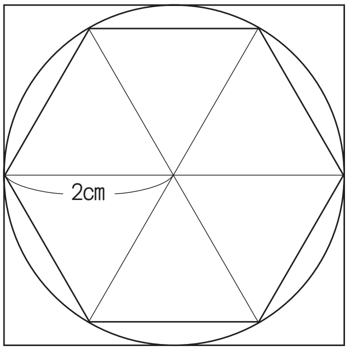
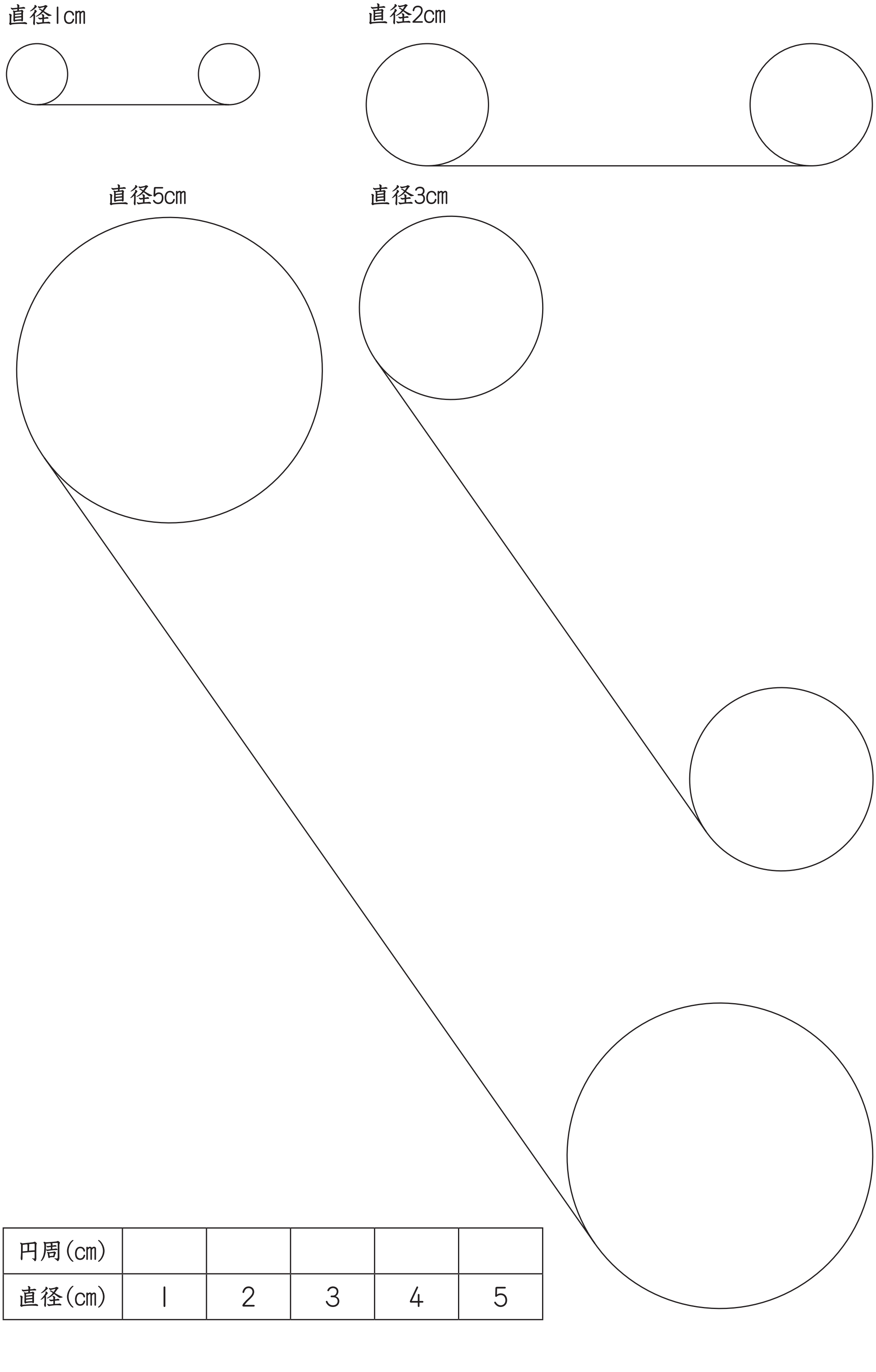
第25講 ● 正多角形と円②



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。



円周(cm)					
直径(cm)	1	2	3	4	5

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の円の円周の長さを求めましょう。

① 直径10cmの円　　② 半径3cmの円

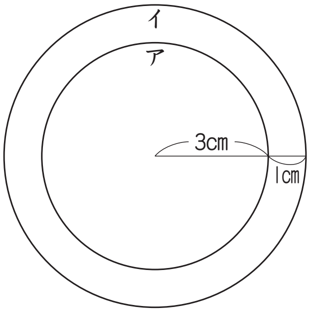
練習 2

次の円の直径の長さを求めましょう。

① 円周9.42cmの円　　② 円周15.7cmの円

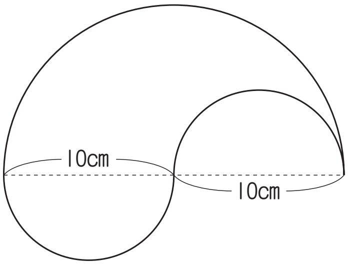
練習 3

図のように半径の長さが3cmの円アの周りに，半径の長さがアより1cm長い円イをかきました。イの円周の長さは，アの円周の長さより何cm長いでしょうか。



練習 4

周りの長さを求めましょう。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

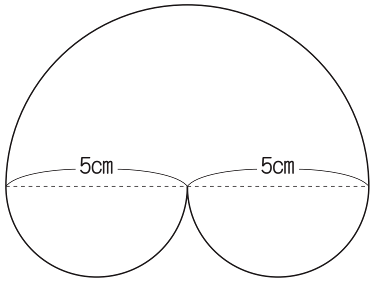
第25講 • 確認テスト

(1) 直径6cmの円の円周の長さは［ア］cmです。

(2) 半径5cmの円の円周の長さは［イ］cmです。

(3) 円周21.98cmの円の直径は［ウ］cmです。

(4) 右の図の周りの長さは［エ］cmです。



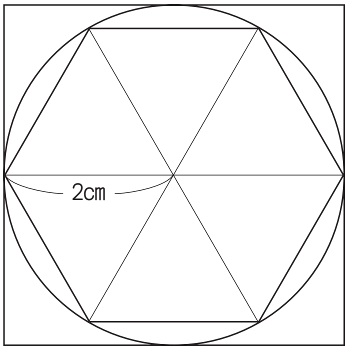
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第25講 • 正多角形と円②

図のような正方形・円・正六角形があります。周りの辺の長さが長い順にならべましょう。



・正方形の長さはわかるね。

2×2=4　　4×4=16（cm）

・正六角形の長さもわかるね。正三角形6つ分に内部が分かれるから，

2×6=12（cm）

・長さは，正方形→円→正六角形　の順になるね。

・でも，円の周りの長さはどうやって求めればいいかな？　長さは16cmと12cmの間になるね。

サンポ

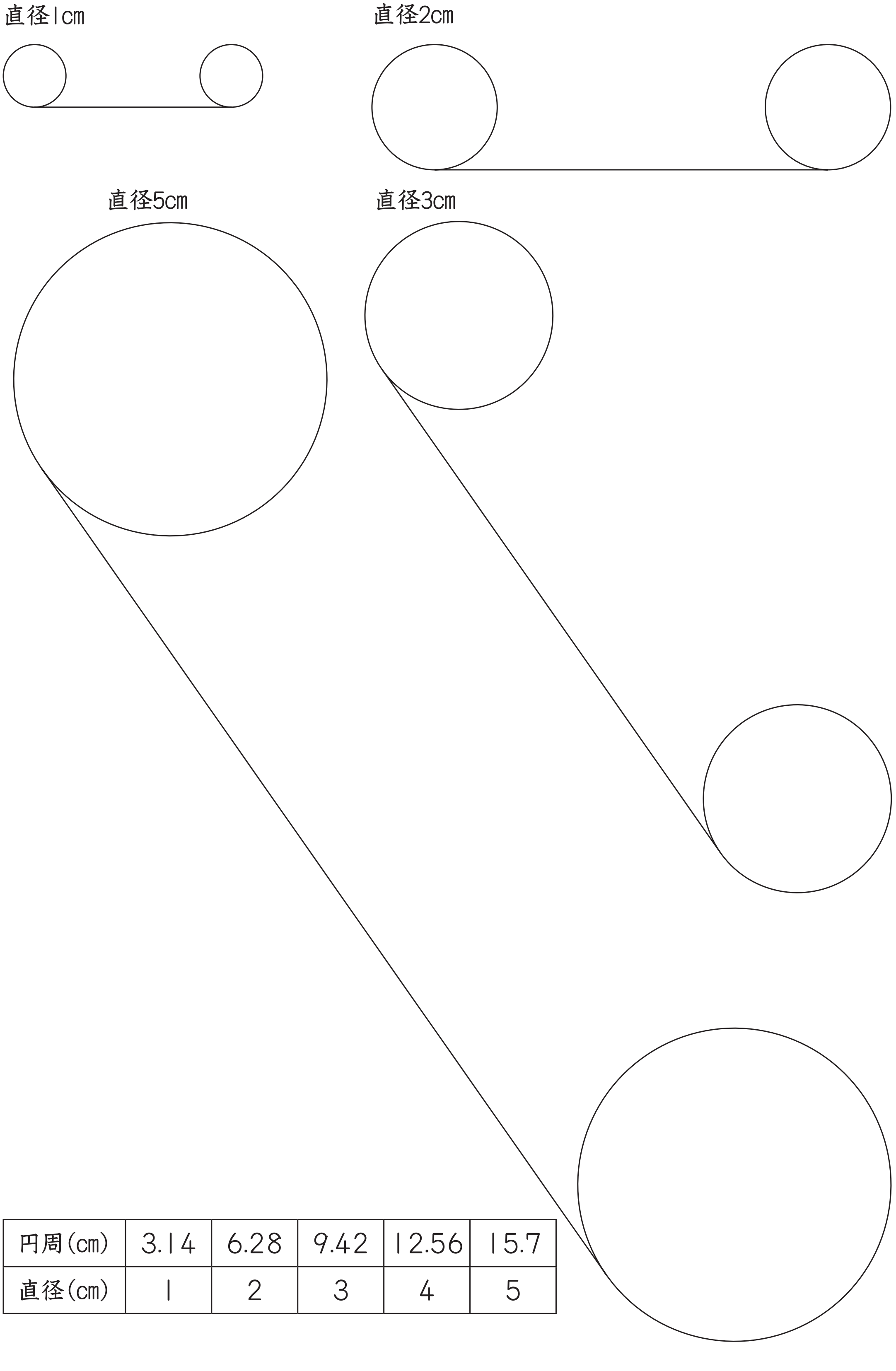
円の周りを円周（えんしゅう）といいます。円周のように曲がった線を曲線（きょくせん）といいます。

直径4cmの円を転がして長さをかきました。長さをはかりましょう。

・約12.5 cm　　・約12.6 cm　　→　やっぱり，正方形→円→正六角形の順だね。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

○　他の円も円周の長さを調べてみよう。



円周(cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7
直径(cm)	1	2	3	4	5

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

・円周は，どれも直径の約3倍になっている。

サンポ

どんな大きさの円でも，円周÷直径は同じ数になります。この数を円(えん)周率(しゅうりつ)といいます。

円周率＝円周÷直径　　円周率はふつう3.14を使います。

1．直径の長さが8cmの円の円周の長さは何cmでしょうか。

8×3.14=25.12　　答え　**25.12cm**

サンポ

円周＝直径×3.14

2．次の円周の長さを求めましょう。

①直径12cmの円　12×3.14=37.68　　答え　**37.68cm**

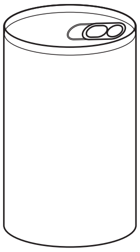
②半径15cmの円　15×2=30　30×3.14=94.2　　答え　**94.2cm**

3．周りの長さが62.8cmの円の形をした缶があります。この缶の直径は何cmですか。

□×3.14=62.8

□=62.8÷3.14

□=20



答え　**20cm**

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

次の円の円周の長さを求めましょう。

① 直径10cmの円

10×3.14=31.4

答え **31.4cm**

② 半径3cmの円

(3×2)×3.14=18.84

答え **18.84cm**

練習 2

次の円の直径の長さを求めましょう。

① 円周9.42cmの円

9.42÷3.14=3

答え **3cm**

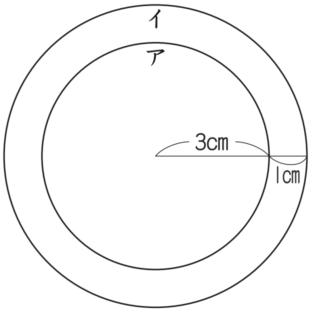
② 円周15.7cmの円

15.7÷3.14=5

答え **5cm**

練習 3

図のように半径の長さが3cmの円アの周りに，半径の長さがアより1cm長い円イをかきました。イの円周の長さは，アの円周の長さより何cm長いでしょうか。



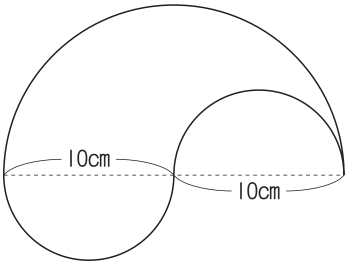
ア　(3×2)×3.14=18.84

イ　(3+1)×2=8　8×3.14=25.12

25.12－18.84=6.28　答え **6.28cm**

練習 4

周りの長さを求めましょう。



10×2×3.14÷2=31.4

10×3.14=31.4

31.4+31.4=62.8

答え **62.8cm**

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

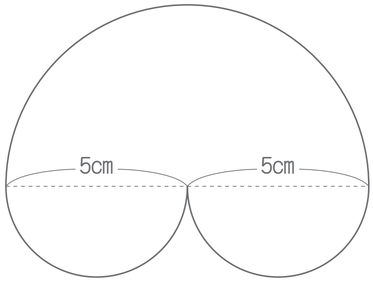
第25講 ● 確認テスト

⑴　直径6cmの円の円周の長さは［ア］cmです。

⑵　半径5cmの円の円周の長さは［イ］cmです。

⑶　円周21.98cmの円の直径は［ウ］cmです。

⑷　右の図の周りの長さは［エ］cmです。



解答例

⑴　ア：18.84

※　6×3.14=18.84

⑵　イ：31.4

※　5×2×3.14=31.4

⑶　ウ：7

※　21.98÷3.14=7

⑷　エ：31.4

※　5×3.14=15.7

(5×2)×3.14÷2=15.7

15.7+15.7=31.4

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。